



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 1 216 682 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A61K 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(21) Anmeldenummer: 01129687.8

(22) Anmeldetag: 13.12.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:  
• Riedel, Heidi  
22529 Hamburg (DE)  
• Kröpke, Rainer  
22869 Schenefeldt (DE)  
• Bleckmann, Andreas  
22926 Ahrensburg (DE)

(30) Priorität: 19.12.2000 DE 10063342

(71) Anmelder: Beiersdorf AG  
20253 Hamburg (DE)

### (54) Selbstschäumende oder schaumförmige Zubereitungen

(57) Selbstschäumende und/oder schaumförmige kosmetische oder dermatologische Zubereitungen, welche

I. ein Emulgatorsystem, welches aus

A. mindestens einem Emulgator A, gewählt aus der Gruppe der ganz-, teil- oder nicht neutralisierten, verzweigten und/oder unverzweigten, gesättigten und/oder ungesättigten Fettsäuren mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen,

B. mindestens einem Emulgator B, gewählt aus der Gruppe der polyethoxylierten Fettsäurester mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen und mit einem Ethoxylierungs-

grad von 5 bis 100 und  
C. mindestens einem Coemulgator C, gewählt aus der Gruppe der gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Fettalkohole mit einer Kettenlänge von 10 bis 40 Kohlenstoffatomen, besteht, und

II. 1 bis 90 Vol.-%, bezogen auf das Gesamtvolumen der Zubereitung, mindestens eines Gases, gewählt aus der Gruppe Luft, Sauerstoff, Stickstoff, Helium, Argon, Lachgas (N<sub>2</sub>O) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) enthalten.

EP 1 216 682 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 9687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 808 388 A (BEUTLER ROLF D ET AL) 28. Februar 1989 (1989-02-28) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 24 * * Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 49; Ansprüche; Beispiele *	1-12	A61K7/00
X	EP 0 938 890 A (UNILEVER PLC ;UNILEVER NV (NL)) 1. September 1999 (1999-09-01) * Absatz '0016! - Absatz '0019!; Beispiele 6,7 *	1-12	
X	WO 99 08649 A (NEUBOURG FRITZ ;NEUBOURG STEPHANIE (DE)) 25. Februar 1999 (1999-02-25) * Ansprüche *	1-4,6,9, 11,12	
X	WO 98 52535 A (PROCTER & GAMBLE) 26. November 1998 (1998-11-26) * Beispiele 1-5 *	1-3,6,8, 11	
X	EP 1 038 519 A (OREAL) 27. September 2000 (2000-09-27) * Absatz '0053!; Beispiele 1,3 *	1-3,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A,D	DE 197 54 659 A (SCHWANITZ HANS JOACHIM UNIV PR) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * das ganze Dokument *	1-12	A61K
A	DE 35 35 454 A (BAYER AG) 9. April 1987 (1987-04-09) * Seite 3, Zeile 36 - Zeile 42; Ansprüche *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. März 2003</b>	Prüfer <b>Minas, S</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 9687

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4808388 A	28-02-1989	DE 3628531 A1	25-02-1988
		CA 1297038 A1	10-03-1992
		EP 0257336 A2	02-03-1988
		JP 63057511 A	12-03-1988
EP 0938890 A	01-09-1999	US 5851544 A	22-12-1998
		CN 1231173 A	13-10-1999
		EP 0938890 A2	01-09-1999
		JP 11228382 A	24-08-1999
		ZA 9811274 A	09-06-2000
WO 9908649 A	25-02-1999	AT 210954 T	15-01-2002
		AU 9162498 A	08-03-1999
		CA 2300054 A1	25-02-1999
		DE 29824538 U1	16-08-2001
		DE 59802564 D1	31-01-2002
		DK 1014916 T3	15-04-2002
		WO 9908649 A2	25-02-1999
		EP 1014916 A2	05-07-2000
		ES 2170522 T3	01-08-2002
		JP 2001515022 T	18-09-2001
		PT 1014916 T	28-06-2002
		US 2002001599 A1	03-01-2002
WO 9852535 A	26-11-1998	US 6174533 B1	16-01-2001
		AU 7383798 A	11-12-1998
		CN 1261781 T	02-08-2000
		EP 0983049 A1	08-03-2000
		JP 2001518939 T	16-10-2001
		WO 9852535 A1	26-11-1998
EP 1038519 A	27-09-2000	FR 2791257 A1	29-09-2000
		BR 0000714 A	02-05-2001
		EP 1038519 A1	27-09-2000
		JP 2000297027 A	24-10-2000
		US 2002131948 A1	19-09-2002
DE 19754659 A	10-06-1999	DE 19754659 A1	10-06-1999
		AU 1877499 A	28-06-1999
		WO 9929292 A1	17-06-1999
		EP 1035831 A1	20-09-2000
		JP 2002507545 T	12-03-2002
		US 6348205 B1	19-02-2002
DE 3535454 A	09-04-1987	DE 3535454 A1	09-04-1987

EPO FORM P0491

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82